

189. La tangente T à ( C ) au point O(0, 0) a pour équation :

1.  $y = x$

3.  $y = -x + 1$

5.  $y = -x$

2.  $y = 2x$

4.  $y = 3x + 2$

(B-2009)

Soit la fonction f définie par  $f(x) = \frac{2 \ln(6x-1)}{\ln x} = 1$

( Les items 190 et 191 se rapportent à cette fonction).

190. le domaine de définition de f est :

1.  $] -\infty, +\infty [$

3.  $] 0, +\infty [$

5.  $\left[ \frac{1}{6}, 4 \right[$

2.  $\left] \frac{1}{6}, 1 \right[ \cup ] 1, +\infty [$

4.  $\left] \frac{1}{6}, \frac{1}{2} \right[ \cup \left] \frac{1}{2}, 4 \right[$

191. L'ensemble des solutions de f est :

1.  $S = ] 0, +\infty [$

3.  $\left\{ 0, \frac{1}{6} \right\}$

5.  $\left[ 1, \frac{3}{2} \right]$

2.  $[ 0, 1 [$

4.  $S = \left\{ \frac{1}{4} \right\}$

(M-2009)

On considère la fonction f définie par :  $f(x) = \frac{\ln x}{x} - \frac{1}{x}$  et ( C ) sa représentation graphique dans un repère ortho normal.  
(les items 192 et 193 se rapportent à cette fonction)

192. Les réels x pour lesquels  $f(x) > 1$  sont les réels de :

1.  $] 0, +\infty [$

3.  $\left] 0, \frac{1}{2} \right[ \cup \left] \frac{1}{2}, +\infty \right[$

5.  $[ 0, 1 [ \cup ] 1, e [$

2.  $\left] 0, \frac{1}{e} \right[$

4.  $\left[ e, \frac{5}{2} \right[$

www.ecoles-rdc.net

193. f est strictement décroissante sur :

1.  $] 0, +\infty [$

3.  $] 0, 1 [$

5.  $] 1, e [$

2.  $] -\infty, 0 [$

4.  $] 0, \ln 2 [ \cup ] \ln 2, 3 [$

(M-2009)